

SCHOOL OF SCIENCE, THE UNIVERSITY OF TOKYO  
The Rigakubu News

# 理学部ニュース

東京大学 09 月号 2017

理学の謎  
謎の天体の魅力

理学エッセイ  
1997年から2017年,そして2037年へ

学部生に伝える研究最前線  
銅が磁石に, しかも垂直を向く新しい磁石に!

トピックス  
UTRIP2017: Dreams Fulfilled in the Land of the Rising Sun

1+1から $\infty$ の理学  
数学と有機化学により解き明かす筒状分子の構造化学

理学から羽ばたけ  
石油の地質屋, マレーシアの片隅にて

# 09 理学部 ニュース 月号 2017

天文学図書室は、当該分野では大学規模で第一級の蔵書を誇り、1835年に出版された英国初代王室天文官フラムスティードの手稿、記事を編集した貴重書などを所蔵している。



表紙・裏表紙 Photo Koji Okumura (Forward Stroke Inc.)

撮影協力：天文学図書室の皆様

森 万由子 (天文学科4年生)

遠藤 いずみ (天文学科4年生)

鹿熊 亮太 (天文学科4年生)

新企画の「理学の謎」も3回目を迎えました。謎解きは、われわれ科学者が目指していることであり、またわれわれの仕事でもあります。謎が解けた時は、どのようなものでも、嬉しいものですが、謎解きは新たな謎の発見をもたらすことがあり、自然の奥深さを改めて認識させられることになります。われわれに求められていることは、謙虚に自然に対峙し、謎解きを続けることでしょう。「学部生に伝える研究最前線」でその過程をご覧いただけたと思います。今回は、嬉しいことに、編集委員の一人である岡林先生の登場です。他の記事を含め、謎の解明がさらに新たな謎を生み出す世界をわれわれと共に楽しんでいただければ幸いです。

名川 文清 (生物科学専攻 講師)

## 東京大学理学系研究科・理学部ニュース

第49巻3号 ISSN 2187-3070

発行日：2017年9月20日

発行：東京大学大学院理学系研究科・理学部

〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1

編集：理学系研究科広報委員会所属 広報誌編集委員会  
rigaku-news@adm.s.u-tokyo.ac.jp

横山 央明 (地球惑星科学専攻)

安東 正樹 (物理学専攻)

岡林 潤 (スペクトル化学研究センター)

茅根 創 (地球惑星科学専攻)

名川 文清 (生物科学専攻)

串部 典子 (総務チーム)

武田加奈子 (広報室)

印刷：三鈴印刷株式会社

理学部ニュース発行のお知らせ

メール配信中。<わしくは

理学部HPでご確認ください。



## 目次

### 理学エッセイ 第30回

- 03 1997年から2017年、そして2037年へ  
村尾 美緒

### 学部生に伝える研究最前線

- 04 銅が磁石に、しかも垂直を向く新しい磁石に！  
岡林 潤  
巨大な関東地震は従来想定より頻繁に発生  
安藤 亮輔  
史上最も熱い惑星が見つかるまで  
成田 憲保

### 1 + 1 から∞の理学 第5回

- 07 数学と有機化学により解き明かす筒状分子の構造化学  
磯部 寛之

### 理学から羽ばたけ 第20回

- 08 石油の地質屋、マレーシアの片隅にて  
安河内 貫

### 理学の謎 第3回

- 09 謎の天体の魅力  
戸谷 友則

### トピックス

- 10 UTRIP2017  
作田 千絵  
Dreams Fulfilled in the Land of the Rising Sun  
Iulia-Madalina Streanga  
理学部イメージコンテスト2017「理学の美」  
吉本 芳英  
理学部オープンキャンパス開催報告  
吉本 芳英

### 理学の本棚 第23回

- 12 「遺伝学-遺伝子から見た生物」  
飯野 雄一

### お知らせ

- 13 東京大学理学部ホームカミングデイ2017  
博士学位取得者一覧／人事異動報告



理学部1号館にある天文学図書室